⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 126044

@Int_Cl.4	識別記号	<u> </u>	母公開	昭和62年(1987)6月8日
B 65 H 1/06 3/52 5/06	330	7456-3F 7456-3F Z-7539-3F		
29/22 29/58		7539-3F B-7539-3F		
31/00 G 03 G 15/00	309	6758-3F 6906-2H	審査請求 有	発明の数 1 (全12頁)

公発明の名称 書類複写装置

②特 願 昭61-120947

砂出 願 昭61(1986)5月26日

優先権主張 @1985年11月22日93米国(US)90800758

図1985年11月22日母米国(US)回800757

到1985年11月22日 到米国(US) 到800756

砂発 明 者 アール・クラーク ド アメリカ合衆国コネチカツト州フェアーフィールド,ウェ

ウポイス イクマン ロード 332

⑪出 顋 人 アール。クラーク ド アメリカ合衆国コネチカツト州フェアーフィールド,ウェ

ウポイス イクマン ロード 332

创代 理 人 弁理士 浅 村 皓 外2名

明相常

1. 発明の名称

١

書類提写裝置

2. 特許請求の範囲

(i) 脊頭復写装置の映像ガラス上に支持されるよ うに構成され、配備された自動警察供給装置にお いて、前記警察供給装置が:

その上に表を上にした登類の積度ねを支持する 第1の普類支持部材と、複写された後接を上にし たその上の前配書類を受入れる第2の發展支持部 材と、前配第1の普類支持部材から一枚の書類を 移転しかつ前記書類で写数置の前配映像ガラス上 に表を下にした前記書類を配置する接近と、復写 された疑節記映像ガラスから前記書類を移転しか の言類支持部材に表を上にした前記書 類を配置する袋置とを有することを特徴とする 類彼写数量。

(2) 特許請求の範囲第1項記載の装置において、 前記針類供給装置が構成され、配備されるので、 前記第1の音類支持部材内の最底の番類が前記者 類復写模量に供給されるととを特徴とする普無復写袋機。

- (3) 特許請求の範囲第1項記載の奨選にかいて、 前記書類供給裝置が前記第1の書類支持部材内の 前記書類の残りから前記単底の書類を分離する装 彼を有することを特徴とする事類復写表置。
- (4) 特許請求の範囲第3項記取の装置において、 前記省類供給装置が前記第2の背類支持部材内の 復写した者類を移動する分流加減量を有すること を特徴とする各類復写典量。
- (5) 特許請求の範囲第1項記載の設度において、 前記書類供給装置が前記書類復写装置の映像ガラスの未使用部分をおおいかくす装置を有すること を特徴とする書類復写装置。
- (6) 特許紹求の範囲第1項記載の袋筐において、 前記曹類供給袋屋が前記第1の背積支持即材から 前記映像ガラス上に前記皆類を移動する供給ロー ラ、遅延要素および駆動ローラとを有することを 特徴とする書類復写袋道。
- (7) 特許請求の範囲或6項記載の袋鐘において、

前記書類供給接置が前記映像ガラスから前記復写 した智類を移動する前記越動ローラの回転を逆転 させる装置を有することを特徴とする智類複写装 徴。

- (8) 特許請求の超囲第6項記載の装置において、 前記書類供給装置が前記映像ガラスに接触するよ りに用いられる2つの乗載を表面の案内ローラを 僚える駆動ローラを有することを特徴とする普類 復写装置。
- (9) 特許請求の範囲第8項記載の投資におい、 前記書類供給转提が前記書類に接触があれる投資にない。 ののでは一方を有するととを特徴とするが、前中央 のので、 のので、

ロ. 従来の技術

従来、復写されるペきシートが復写装置の復写位置まで進められたときシート供給装置と復写装置との間で相互に作用するようだ、シート供給装置との間で相互に作用するようだ、シート供給装置は複雑な感動供得を有する、復写装置上の復写の一向までまたは復写装置のプレームに隣接して一般に大きく、かさばつて、重く支持されている。

従来既知の答類供給裝置の例証とたる型式は 1983年12月7日付で提出された出頭者自身の米国特許出數第559.081号と間様に、ここに第12図に示される。また英国将許新922.720号かよび米国特許第4.368.881号を見よ。ハ発明が解決しようとする問題点

本発明において、普類供給装置は複写機械のガラス板複写面に直接健かれる順成な、箱状装置である。春類供給装置は固定した皮写面を有しまたは往復動する皮写面を有する複写装置と共に用いられる。周知の事務室復写装置、ファクシミリまたは世子郵便復写装置、(これによつて造られる

63 特許請求の処囲終11項記載の袋屋において、 前記書類供給装置のばね指状突起が金属部材であることを特徴とする響顔復写鉄位。

US 特許請求の範囲第11項記載の裝置だおいて、 前記者類供給表置のばね指状突起が非金属材料で あることを特徴とする姿類供給表験。

14 特許的求の範囲第5項記数の後世において、 被写される前配有類によつて被覆されない前記映像ガラス上にスクリーンを有するように、前記普 類供給袋服が前記普類供給袋躍と前記訣像ガラス との間に支持される遮蔽物を有することを特徴と する番類復写裝置。

5.発明の詳細な説明

イ. 虚葉上の利用分野

本発明は害頭復写装置、特に複写されるべきシートの観点ねから個々のシートを、順次に、進めるシート供給機構に関する。

シートの検重わは支持具上に配置され、機構は 復写報道を操作するとき、網求次第、複写架置上 の破底のシートを自動的に供給する。

投事も同様)である複写成成は本発明の一部では ないことは理解されるべきである。

- 問題点を解決するための手段

書類供給装配は彼写されるべき書類のために洗 箱文特部として、また作用するカバーを有する。 作業者が書類供給装置を使用するように逃ぶとき、 箱が被写機械のガラス板上に直接配置され、カバーは書類のために傾斜した支持位置内に上げられる。

客類が投稿上に置かれるとき、復写されるべき 一組の背類は上部上の第1月と共に、供給袋屋の供給ローラと接触して来る背景の庭邸(または始 次の)月と傾斜する支持部上に表を上にして配置 される。

命令で、供給ローラは機箱支持部から審照の底部シートを除去するように回転し、かつ(慰動給と 品動して) 復写複雑のガラス板上に表を下にして接類を移転する。

研製が収写された後、および複写表置が再循環する間、駆動輪は方向を逆にし、ガラス板から書

類を除去しかつ客類受け機箱内に客類を表を上に して移転する。

次の循環の間、駆動論が逆転し、ガラス极上の 普銀の減重ねから次のシートを持つて来て、連続 が繰返えされる。

設するにシートが復写され、皆類が受け茂霜から除去され、皆類支持部が供給袋筐のためのカペーとしてその位置まで下げることができ、また供給袋筐は復写銭破から除去される。

被写奖優はその被写受け改権内に設を上にした 新しくできた被写を放出し、それ故、被写の新し い組は、終つたとき、上郎上の上部点と共に順序 正しい。

復写した普銀の再級金ね組と同様に、新しく単 健された復写であるので異を上にした復写装置か ら放出され、全ての復写かよび普別は優盛ねの上 郎で第1 頁と共に順序正しい連続であり、また再 級益ね仕必要でない。

本発明の普頭供給装置は軽量で、簡単かよび複雑でなく、安価に製造され、かよび適度を価格で

れることは理解されるけれどもその上本発明はと とに示され、記述されるように正確な配偏および 手段の構成に制限されない。

ホ. 実施例 および作用

図面において、何様な参照番号は同じ邮品を示す。

本発明において、一般に箱形状の供給袋置21 は本体22と上部23(23 aで増き、23 bで 閉じることを示す)とを有する。

底部 2 4 は複写機様のガラス板上に配置されるように設計されるが、ガラスとその中に受けいれるべき 番類のための供給装置との間に適当を寸法の等い隙間 2 6 a を有するため復写表配ガラス上に支持される。

上部23は23°で松軸回転するので第2図をよび第3図に示す位置まで頃浜でき、それ故事級28の摂意ねのため頃外した背景支持郎(茂瑙)

販売できる。皆類供給装置は不捌れな機作者によって復写袋匠と共に使用され、かつすえ付けまた は操作のために熱疎した係りの人を必要としない。

本発明の本質の目的は小さな、歯波を、高速、 容易に輸送される、軽量かつ安価である強頻供給 装置を提供するととにある。

本名明のそれ以上の目的は固定したガラス板または往復動するガラス板のいずれかを有するどの 基準の復写機械でもまた周知の復写機械との共に 使用される番類供給装置を提供することにある。

他の目的は複写装置に容易に連結できる低原価の供給装置を提供することであるので供給装置の操作は複写装置の制御パネルから自動的に制御される。

上記および他の目的については考慮して、本発明のより多くの情報とよりよい理解が次の評細な 記載を参照して達成される。

本類別を説明する目的のために、現在好適であるその形状を続付図面で示し、発明が成り立つているいくつかの手数が様々に配列され、組織化さ

23 &を有する。

2 0 またはそれ以上の書類が機箱 2 3 a 上に表を上にして支持され、また書類 2 8 の機理ねの庭 部 シート 3 0 が書類の機理ねのほぼ中心線に沿つ で配置された供給ローラ 3 1 と接触する。この配 値は駆動輪かよび、多くの場合、客類の容易な分 確と供給のため損傷しまたはしわがよりまたは不 適当に与えられた進つたやり方である音類の様に 近い分離器とを排除する。

好適な與施例はこのような方法で復写態度と相互に連絡するので、低電圧動力の必要な少ないワット数やよびタイミング(埋跡的)は復写装置から遊摄引出される。代つて、本発明の供給速程は たれ自身の理論を有する。 動力は選出口に取付けられた変圧器、復写装置、または呼充電可能な現けられた変圧器、復写装置、または呼充電可能な現場から供給される。所望ならば、装置は非共有境別かの投低原面を有する気化也配列によつて動力を供給できる。

その上投稿と支持部と案内の寸法とは米国寸法 紙のためまたは一般に世界中のどこかほかの所で 使用される国際寸法(ドイツ工業規格 DIN - A4人または返法寸法の紙(215.9 mi × 330.2 mi または215.9 × 355.6 mi)のため選当に選ばれる。

供給装置は複写装置から容易に除去できるため、 復写装置は本発明の自動容類供給装置をしに使用 することができる。

本発明の背類供給設置 2 1 が位置合わせ録 118 と整合して複写装置 1 0 2 上に記述された後、および色籍 2 3 が支持位置 2 3 。まで高められ、復写されるべきシートの残宜れ 2 8 は表を上にして送籍 2 3 上に配置される。供給装置 2 1 は復写装置 ガラス 1 1 2 上に置かれまたフランジ 1 0 0 によつて位置決めされる。

複写製匠が始動するとき、背頭供給装置もまた作動し、それ自体の動力と理論(複写袋壁と同想して)とによつてまたは動力およびもしも複写装置に連結されるなら複写装置の理論によつて知られるようないづれかでまた作動する。次いで供給職31が矢印32の方向へ回転するようにされ、確

雄れている。

被写が終つた後、駆動輪44と51は逆方向 (矢35により示されるように)へ回転するよう にされ、また複写装置ガラス上にあつたシートは 駆動輪44と51(矢46の方向へ)および受け 没籍36内に確かれる。

5 1 の円周まわりの被重ね 2 8 から停止部または せ台 3 4 に速するまで物い版間 2 8 aのガラス板 1 1 2 の上部上まで底部シート 3 0 を移動する。 ちょうどそのとき、シートは複写されるべき所定 の位置についており、かつ複写が実施される。

時に第3回、第6回、第7回かよび群9回に示すように、1つまた社それ以上の分離ローラ37は役債ね28内の数底シートのみが復写位置内に供給されることを快配するように操作する。

特に係る図および溶り図に示すように、原理は 商単で、すばらしく、かつ広い公益を有する。も しも供給ローラ31と分成ローラ37との間の力 の値が3008ありそうと仮定するなら、ゴムと 紙またはゴムとゴムに対して摩擦係数1.2、紙と 紙とに対する摩擦係数は 0.3、 底部 シート 3 0 の 底部上の供給ローラ31の収め力は3008×1.2 = 3608である。もしも2つのシートがローラ 31と37との喰込み内にあるなら、これらの間 の力はなおろりりまであるが、呼吸係数が進か 0.3 であるので、厚強力は単に 3 0 0 8 × 0.3 = 908である。もしも一方向クラッチ38が90 8から3598までのどれかの値の紙上の最大力 を与えるように設置されるなら、装置は作用する でもろう。クラッチが2008ですべるように設 世されことを仮想すると、ローラ37の袋に扱す る力、紙およびローラの単銀力は3608である が、紙上の力は2008までに倒根されるであろ り。それ故、1つの獣類が供給されると上部ロー 937は紙の上を回板し帕72上ですべるだろう。 2つまたはそれ以上のソートについては、駆動輪 31の同国のシートは正珠の収力力の3608-9 🛮 9 = 2 7 🗦 9 によつて作用され、また第6図 および弱り図化示すように、収効ローラ31と扱

ローラ31は矢6(方向へ遅延ローラ37を駆動する。
使用されている他の供給/分離襲政は第5凶に示すよりにまたは第8図に示す論と防強軽遅に示すよりに適度の爆強係数の遅延彫材62とともに高摩擦係数供給ローラ39がある。ここで余分のレートは後へ押されないが、即方へ供給することを抑制される。

触しないシートは908-2008=-1108

(負の配号は力が逆方向へすなわち右上へおよび右に向い合つている)の力によつて作用され、上

方のシートは成込みから後へは動する。険込みの

1 つのシートについては、正珠以助力は 3 6 0 8 - 2 0 0 8 = 1 6 0 8 であり、シートは前方へ収

動される。喰込みの紙がたいのについては、供給

他の周知の供給/分離製産は3M会社によつて 売買されている粘治ケープ要遣のようにまた用い られる。

シート 3 Q はゆがみを妨止するため 2 つの間語 のある案内ローラ 4 4 を用いてガラス 1 1 2 上を

智動する。駆動は紙が海停止節34に当たるまで 紙を移動するよう十分に容易であるべきである。 もしも直角の力が、弱いモータまたは他のすべり クラッチのような、低く、または弱い駆動が用い られるならローラは紙の上をすべることができる。 ゲート45は通路内に配置されるのでシートが ローラ44と51との逆転によつて戻るとき、紙 は矢印46の方向へ根重ねる投稿36に向けられる。

停止部34で所定の位置にシートがあるとき光 世也なよび光48が投示する。

光電池 4 8 は破球的 カスイッチがあるので復写 接世の光は光電池に影響しない。 モータ 1 2 0 は 迎奥になるよう十分に長く駆動でき、紙が停止部 3 4 にあるためスイッチは必要ない。しかしその ような信号を有することが好選であるので紙が復 写されるように準備された停止部にあることは理 动上避御している。また故後のシートが供給され たとき狙示するようにスイッチが用いられる。信 号がないとき供給後2 秒で「遊笛」がなるように 理論的に配列されており、そして特別を収上げか よび/えたは仅写袋道を停止して操作者に注意す るように光が照される。

これらの制選を解決するため、王弘初ローラ 5 5 と 4 4 の表面温度は供約ローラ 3 1 の装面温度は供約ローラ 3 1 の装面温度は供約ローラ 3 1 の装面温度よりもつと単くなければならない。その上、光電池 4 8 は位置合わせ端停止即 3 4 であるその通路の短近くにあるので、シートの先導線を提出する。

ローラ 4 4 と 5 1 が矢印 3 5 の方向へ回転するときシートを ガラスから収除くように、好遊な設計は ガラス 1 1 2 上に進く 7 い 域ストリッパ 4 9 の役は グラス 1 1 2 上のストリッパ 4 9 の役は くなければ ならないので 紙の様は ストリッパ に対してよけられない。 送籍 2 3 がたたまれるときまたは 全供 段 装置 2 1 が 2 7 9 7 スから 待上げられるとき 説い 様は 保護される。

しかし過剰の抵抗を生じることさえない。中央ローラ51はより小さな直径であり、ガラスに接触しない。直径の盗男は121によつて限定された曲り通路の関りを紙が曲るとき紙に応力を生じる。

据 1 5 図に示す改良した設計では、軸 2 2 0 が 止めれじ 2 2 4 によつて軸 7 0 に固定されたハナ 2 2 3 の内部スプライン 2 2 2 に且込まれ、嵌合 するスプライン 2 2 1 によつて似動される。軸 2 2 0 の左側は何フレーム 5 3 上に終緒された 支 特板 2 2 6 の固定採内 2 2 5 によつて制限される とき 題に 移動するのは 自由 であるが水平には移 動しない。また支持板 2 2 6 から近びるリナ 227 が軸 2 2 0 の砌方向巡勘を制限する。

ローラ44とローラ51とは削一直径であるととかでき、そしてローラ44は私の上に配礎されまたはもしもそこに私がないとガラス112上に配置される。刀は部品の重なおよひ/またはばね何重によつて決定されるように必敬である。ローラ51の底部と紙またはガラスとの間に映聞がある。ローラゴムタイヤ44は紙の上の荷重か材料

プ「オン」については、供給装置はあらゆる他の 光信号に応答するように政備される。

外部の主認的ロータ44は非常に染らかな材料 で造られるのでガラスとこれらの共有境外は要求 された経数を力のみ紙を移動するようにさせるが

のたわみによつて決定されないように固体の、強 い材料である。

本発明の供給装置の作用は以下の記載によって さらによく照解される。

供給操作の間、普頭28の組の底部シート30 が分離されかつガラス112に供給されるとき、 出車列122を終てモータ120はそれぞれロー ラ31.37かよび51上の矢印32,61 かょ び50の方向へ接煙を駆動する。ローラ55はロ ーラ51によつて巡動されそして常にそれと共に 回伝する。シート30はシート30上のローラー 31の原線が遅近ローク37の設置するすべりク ラッチょりあいとき弟3図の低い左に移動する。 シート30の先導級がゲート45の上部側に当る とき、ゲートは紙を下に押しロータ51/55の 唆込みの中へ移位する。とれらローラは棺31K よつて凶動されるときシートより高い表面選展で 回伝し、そしてより大きな引張り力を有する。従 つてローラ31/37からシートを引き、シート が似めされるより早くローラ31を回転させる。

資照は彼写装置のガラス112上の曲り通路 121 ☆よびストリッパ49によつて周りを曲げられる。 非語は シートの後に近い ガラスと蝉く 接触するロ ーラ 4 4 の下を通る。シートの先導鉄が端停止部 34に当るまでガラス112と供給接近21の底 部板24との間の裸い空間26 a を通るシートを ローラが移動する。光世地スインチ48によつて 信号を知らせるように、モータが停止するまで、 ローライイはシート上に延復な駆動を有するので ローラはすべる。沓類はいま、彼写袋量ガラス上 に位置決めされかつ収写をするととができる。移 動操作の間、モータ120が遊転しそして触70 がある図の矢印35の方向へローラ44と51と を収めする。ローライイはシートと接触するので、 シートは第3図で左に駆動されかつローラ51/ 55との喰込み内にストリッパ49の鋭い轍によ つて転換される。ゲートは第3図に示す位置に通 常あるので、シートは殺菌ねる機箱36内に矢印 46の方向へ条内される。

記載された型式の供給装置は、そのシートの増

い。また、第2の速度は供給/分離喰込み31/ 37内に引張られる可能な不完全分離のために許 容差がなされなければならない。

ある複写装置のために、長いばれストリッパ 4 9 を有することが好適であるので、ガラス112 上にあるとき、ストリッパはシート 3 0 の左級の 下に延びている。従つて左端はガラス上に置かれ なかつたため、ガラスからシートの該去が必要で なくなる。これは容類のその様を複写しない復写 袋道について後良であり、従つて、ストリッパ 4 9 の端は複写上に見られないであろう。

ガラス上に既に シートがあるとき、移動操作は 供給操作より先に起こる。

第9図に示すように、モータ120はペルト123を駆動する。このペルトは供給方向へ触70と74とを駆動する。併単およびローラ寸法により、ローラ44と51との設面速度がローラ31の姿面速度より非常に大きい。モータが逆転されるとき、軸70だけ軸72上の一方向クラッナ43によりモータによつて直接密動される。

が供給/分離ローラ31/37を出るとき、1シ ートを供給し、次のシートが供給を始めるだろう。 ソートは城郎から後部まで接触しているが、本発 明では、第1のシートが主駆動ローラに遵すると き、シートが供給されるより早く引張られる。こ のより早い下硫供給は成1のシートの仮部と次の シートの先導級との間に傾間を作り出すだろう。 との際間はもしも主蚁物引張りが供給ローラの抵 扰に打勝つと、より大きくなるだろう。盛動軸 7.2上の一方向クラッチ3.8が軸を根助させるが、 第1のシートが脳曲より早く引かれるので、蚊曲 ローラ31はより早く回転するよりに自由である。 第1のシートの後部と次のシートの先導線との間 の隙間、従つて麻1のシートは次のシートがゲー ト観視に建する前に位置合わせ停止部34に移動 するのに十分な速度差であらればならず、第1の シートの疑節が供給ローラから引張られるとき、 次のシートを供給し始める。

モータの情力が第2のシートの先呼録を移動するように埋論的隙間より以上が許されねばならな

反射光スイッチが低スイッチ48のために用いることができるのに、これは選子工学を必要とし、および復写製産の輝く光によつて混乱させられる。 般域的スイッチが好適である。

新現な設計はガラス上に配置するとの必様を力の紙スインチのためである。これは紙が減く、弱く、かつガラスに非常に接近するように相密を公差を有する遮光板を必要とする。部品またはこれらの及りの機械的公益にも拘らず、重力かとび/またはばね圧力の効果のもとでガラス上に配置される遮光板の行動の自由は新規である。

スイッチの2つの実施例が第13図と第14図に示される。標準のスナップスイッチ201は選光板に搭接されかつ固定支持具209内の網接い穴207内を無直に自由に移動する網203によつて極端上を回転する回動金額遮光板203によつて機作される。遮光破203の本来の位置で示され、また204としてそのかたより位置を示す。また略図が遅光板の底部上の頂斜208を示すので紙のシートは遮光板のもとで押えられない。遅光板のシートは遮光板のもとで押えられない。遅光板

の説い緑が低くガタス上にあり、 しかしながら紙の緑に応答して自由に移動することをこの設計は保証する。 遮光板はスイッチのばねによつてその通常の位置に戻られる。

紙が相当な速度で避光板に当るとき、そして避光板が紙と共に移動しかつガラスに沿つて移動する必要があるとき、時々遮光板をはね上げかよび紙を下にすべるような傾向がある。この失敗の現れ方ははね206として示す、遮光板上の下方の低いばね力によつて除去できる。

第14回は加えられた上部室が利用できる使用される代りの設計を示す。スイッチのはね両方が 遮光板に戻りかつ遮光板に必要とする下方はね力 を加える。

有するように、供給後還21の下部級と録108 との間で依合する。

91

本苑明において、第1のシートの先導数は供給 /分離器ローラ 3 1 / 3 7 か 5 約 5 O.8 mm 移動し そして次いで主軸ローラ51とその遊びローラ 5 5 とに決むことによつて把持される。主ローラ は一方向クラッチ38によつて助けられる供給/・ 分離器喚込みからシートを引張る。従来の279.4 111長さの紙については、 位配合わせ停止部; 寸 なわち、219.4 mmの長さとガラス上のシートの **長郎を備える主収動ローラ関りの加えられた 50.8** tax に進するように約 3 3 0.4 の紙 の先 4 録 を主ロ ーラが移淌しなければたらない。この迷動は次の シートとしてなされなければならない。との次の ソートは供給/分離ローラによつて供給されてお り、ゲート讃妓の方へ移動する。次のシートは何 か干部がある前に、約19.1 細谷幼できる。

従つて、上記数字を使用すると、供給必動を越 える主弘動の対小過知速度な対して制限する場合

は、次のシートの先導線が供給ローラを過ぎ19-1 組移動する前に主払動が紙を330.4 超移動しな ければならないことである。分離が完全であるこ とを仮定して、第1のシートの姿部がローラから 自由に引張られているまでは、供給ローラは第2 のシートの供給を始めない。従つて第2のシート がプート領域まで19.1 配移動する前に主収動は 位准合わせ缺まで席1のシートを50.8 畑 移動し なければならない。主駆動は供給(比= 2/0.75 ■ 2.6 6 6) と同様に早く 2.7 併を巡えなければ ならない。 1 9.1 mm 直径の供給ローラ、 3 1.4 mm 直径の主駆動ローラ、 ひよび主要 必動対供給 駅動 のより早いろろろの速度比を備えたペルト巡動、 を有するとの実施例において、主怒動比は 6.2 で あり:すなわち気袋に投小を超えそしてモータの 借力および次のシートが第1のシートによつて近 抗される時々の不完全な分離に対して許される。 供給ローラを迫ぎ第2のシートの的遊はモータの 低選伊止回路を用い前15.2mである。(検査と して、 6.2 の比率を有する計算された退動は 50.8

特開昭62-126044 (9)

/ 6.2 = 8.2 mである。主枢動がシートを引張る前の紙の供給速度は通常の 3 6 の速度で約 1 5 2.4 m / 8 である。これは急速停止リレーの遅れかよび合理的を数、 4 6 マイクロ秒の停止を示唆する。)本発明は本発明の精神または特殊な異性から維れることなく他の特有の形で具体化されたことを理解すべきであり、またそれ故に本実施例は説明として全ての点で考慮され、かつそれ故制限されなく、引用文は本発明の範囲を示すため先の記述よりむしろ流付請求の範囲についてなされていることを求める。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の警察供給装置の上部斜視図、 第2図は本発明の高い位置の警察支持機箱を有す を審額供給装置の他の上部斜視図、部3図は供給 装置機構を通りシート通路を示す審別供給表置の 気受断面側面図、第4図はガラスの不使用の部分 を受いかつ警測供給装置を位置決めするフランジ を示す複写設置上の審類供給装置の平面図、第5 図はシート前進供給輸の紙袋図、第6図はシート

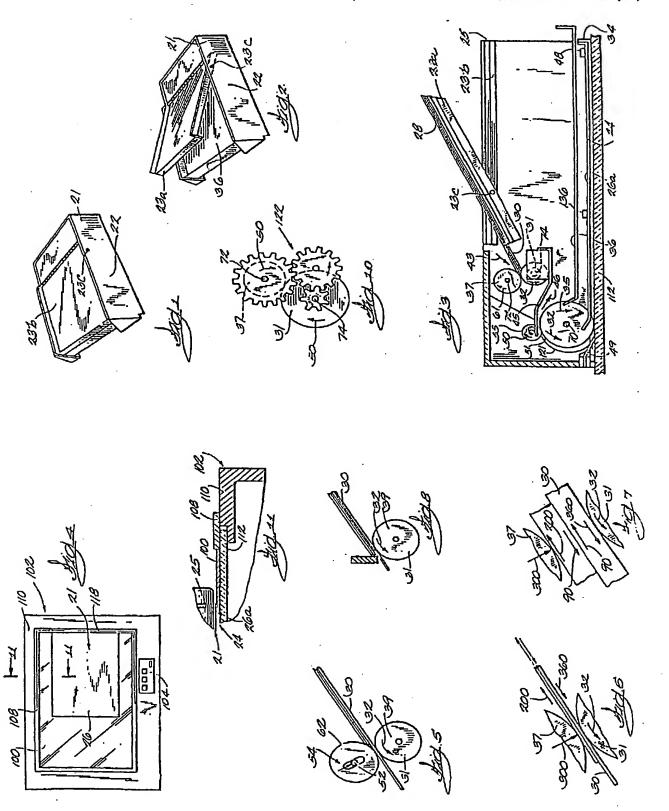
4 4 : 賴、 4 5 : ゲート、 4 8 , 1 3 8 : 光電池、 4 9 : ストリッパ、 4 8 . 1 3 6 : 光電池、 5 1 : 中央輸、 5 4 : 協働する輸、 6 2 : 遅延部材、 1 0 2 : 夜写装置、 1 1 2 : 夜写装置がラス、 1 2 0 : モータ、 1 2 1 : 曲げ通路、 2 0 3 , 2 1 2 : 遮光板、

代理人 选 村 皓

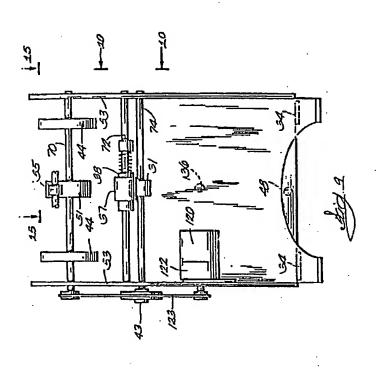
に作用する力の減要図、第7図はシートに作用す る単振力の拡大図、部8図は代りの供給/シート 分離器機構の概要図、第9図は本発明の動力列ま たは転動機構の概要図、第10回は第9図の10 - 10で通常示される部分の餌面図、第11図は 第4四の11-11で通常示される破断断面図、 第12図は先行技術の供給装置の紙製図、第13 図は紙停止の一形状を示す曲度紙製波断図、第 1 4 図は低停止の他の形状の垂直は要破断図、裏 15図は第9図の歌15-15に行つてとられた 型動輸の一形状の垂直概要所面図、第16図は第 15図の繰16~16に合つて通常とられた断面 図、第17図は紙伊止のための軽波枢軸回転 アー ムの破断正面図、据18図は第17図の額18-18に沿つて通常とられる蟲疽破断図である。 21:供給裝置、23(23 a,23 b): 皆頭 支持部(機箱)、24:底部、26点:機削、 28:音頻の徴重ね、30:底部シート、31。 39:供给难、34: 路停止郎、36: 受け改缩、

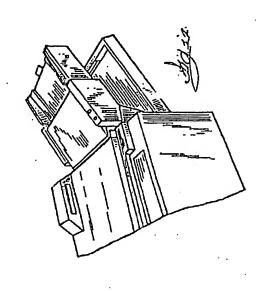
37:分離ローラ、38.43:一方向クラッチ、

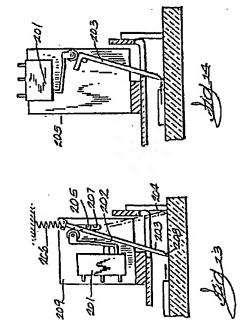
特開昭62-126044 (10)

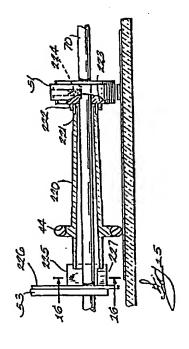


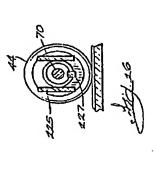
特開昭62-126044 (11)











特開昭62-126044 (12)

